An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. México 55, Ser. Zoología (1): 123-132, 30-XI-1984.

HEMÍPTERA-HETERÓPTERA DE MÉXICO XXXII. El género *Cebrenis* Stål y descripción de una especie nueva (COREIDAE-COREINI)

Harry Brailovsky*

RESUMEN

Se describe e ilustra una especie nueva del género *Cebrenis* proveniente de Jalisco, San Luis Potosí, Michoacán, Guerrero, Veracruz y Chiapas; *C. modesta* es citada por primera vez para México, dándose nuevas localidades y plantas hospederas para *C. centro-lineata* y *C. robusta*; atendiendo a la presencia de espinas en los fémures posteriores y al aspecto de la genitalia, se discute la posición genérica de *C. modesta* y *C. robusta,* indicando sus afinidades con el género *Nirovecus*; se discute e ilustra la *genitalia* de ambos sexos y se anexa una clave para separar las especies mexicanas conocidas.

Palabras clave: Taxonomía, Hemíptera, Heteróptera, Coreidae, Coreini, Revisión *Cebrenis* México.

ABSTRACT

A new species of *Cebrenis* is described, based on material collected in Jalisco, San Luis Potosí, Michoacán, Guerrero, Veracruz and Chiapas; *C. modesta* is first recorded in Mexico; new localities and plants for *C. centro-lineata* and *C. robusta* are given. In accordance to the presence of posterior femoral spines and shape of the genitalia, the generic position of *C. modesta* and *C. robusta* are discussed and their affinities with *Nirovecus* are studied; figures of the genitalia of both sexes are included; a key to the Mexican species is provided.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Coreini, Revision *Cebrenis* Mexico.

El género *Cebrenis* Stål, está integrado por elementos escencialmente neotropicales y de las diez especies previamente conocidas sólo dos *C. centro-lineata* (Westwood) y *C. robusta* Stål, habían sido citadas por México. En el presente artículo se registra a *C. modesta* Distant, y se describe una nueva especie indicando que este género puede o no tener espinas en la cara ventral de los fémures.

Las abreviaturas usadas en el texto son BM (British Museum of Natural History); CAS (California Academy of Sciences. Golden Gate Park); IBUNAM (Colección Entomológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional

* Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México, Departamento de Zoología. Apdo. Postal 70-153. 04510 México, D.F.

Autónoma de México); NRE (Naturhistoriska Riksmuseet, Stockholm); TAMU (Texas A & M University); USNM (United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, D. C.).

Cebrenis centro-lineata (Westwood)

Hypselonotus centro-lineata Westwood (in Hope), 1842. Cat. Hem. Hope 2: 21.

(Fig. 14)

La mayoría de las especies que conforman el género *Cebrenis* Stål, son difíciles de discernir, dado que la coloración y los rasgos estructurales de las antenas, del rostro, de los ángulos humerales, etc., se imbrican o varían en las series examinadas, teniendo que recurrir a la genitalia del macho (pigóforo y parámeros) para determinar el taxón.

El cuerpo de *C. centro-lineata* (Westwood) es en general esbelto, con una constricción media y con los fémures inermes o con pequeños tubérculos romos colocados ventralmente; el conexivo es bicoloro y la membrana hemelitral muestra en el disco una mancha parda que corre en "zig-zag". El pigóforo no está tuberculado y su borde ventral muestra el lóbulo medio muy largo y en forma de flecha (Fig. 12); los parámeros son muy cortos y de aspecto bizarro (Fig. 5) y la espermateca tiene el bulbo ovoideo, el conducto enrollado con un flanco subdistal y la cámara alargada (Fig. 3).

Hábitos

La he recolectado sobre el follaje de *Neurolaena lobata* L. R. Br. (Compositae) y al igual que ocurre en otros coreidos como *Collatia* spp., y *Nirovecus* spp., los tintes de esta compuesta hacen pasar desapercibidos a esta especie.

Distribución. México, Guatemala, Panamá, Brasil, Paraguay y Argentina. MÉXICO: DISTRITO FEDERAL: Chapultepec, VERACRUZ: Atoyac. TABASCO: Teapa.

Material examinado. Se revisaron 19 machos y 26 hembras.

MÉXICO: VERACRUZ: Córdoba, Orizaba, Zongolica, Tecolapa, Montepío, San Andrés Tuxtla, Dos Amates, Tebanca, Catemaco, 4 millas al Noroeste de Sontecomapan y Nanchital. OAXACA: Valle Nacional. CHIAPAS: Río Santo Domingo, Montebello. Km. 108 carretera Palenque-Bonampak, Km. 141 carretera San Cristóbal de las Casas-Comitán, 2 millas al Sur de Ixhuatan, 11 millas al Noroeste de Ocozocoautla y 32 millas al Oeste de San Cristóbal de las Casas.

Cebrenis exitiosa sp. nov

(Fig. 15)

Holotipo macho. Cabeza. Longitud total: 1.48; distancia preocular: 0.79; distancia interocelar: 0.59; distancia interocular; 0.95; casi triangular, más corta que el pronoto, y prolongada por delante de los tubérculos anteníferos; de color amarillo y con tres líneas longitudinales dorsales de color crema, las cuales se continúan sobre el pronoto; tubérculos anteníferos de color amarillo, cortos y provistos externamente de una proyección espiniforme; primer artejo antenal de color anaranjado, dilatado y ligeramente curvo hacia afuera; segundo y tercer artejos cilíndricos y de color anaranjado pálido; cuarto artejo dilatado, fusiforme y de color anaranjado. Longitud de los artejos antenales: I, 1.12; II, 1.65; III, 1.32; IV, 1.21. *Buccula* con el tercio anterior elevado, casi cuadrado y su tercio posterior desvanecido hasta perderse en la porción gular media; rostro alcanzando el ápice de la metacoxa y donde cada uno de los artejos son de color amarillo excepto el ápice del cuarto que es negro.

Tórax. Pronoto. Longitud total: 2.04; anchura a través de los ángulos frontales: 1.32; anchura a través de los ángulos humerales: 2.73; casi trapezoidal, densamente fosetado y declivente; de color amarillo y con los márgenes laterales, así como tres franjas que corren sobre el disco de color crema; carina longitudinal media completa; collar presente; ángulo frontal proyectado en un diente corto y romo; borde anterior casi recto y entero; bordes antero-laterales crenados en su tercio medio anterior y lisos en el medio posterior; ángulos humerales obtusos, algo salientes y con el ápice romo; bordes posterolaterales rectos y con trayectoria oblicua; borde posterior suavemente cóncavo. Ventralmente de color amarillo pálido, profusamente fosetado y con abundantes estrías transversas.

Patas. De color amarillo pálido e inermes.

Escutelo. Longitud total: 1.22; anchura máxima: 1.15; triangular, densamente fosetado, de color amarillo y con el ápice y tres líneas longitudinales de color crema, una que corre a través de la línea media y las dos restantes a través de los márgenes laterales.

Hemelitro. Sobrepasa ligeramente el ápice del abdomen: *clavus* y *corium* variegatados de amarillo y anaranjado pálido, con un fosetado denso y parduzco; margen costal, margen apical, venas coriales y tanto la vena como la sutura claval de color amarillo pálido; membrana de color humo y translúcida, excepto las venas, el ángulo basal y una mancha sobre el disco que corre en "zig-zag" y que son de color pardo.

Abdomen. Esternitos de color amarillo pálido y con dos hileras de puntos obscuros dispuestos lateralmente; conexivo bicoloro y medianamente expuesto.

Genitalia. Pigóforo. No tuberculado y con el borde ventral sinuado y desprovisto de una proyección media (Fig. 11). *Paramero.* Con el lóbulo distal prácticamente truncado y el cuerpo muy alargado (Fig. 6).

Longitud total del cuerpo: 9.1.

Hembra. Guarda un patrón similar de coloración, excepto que los tintes cremas del dorso, resaltan sobre un fondo de tonalidades anaranjado pálido *Cabeza.* Longitud total: 1.74; distancia preocular: 0.89; distancia interocelar: 0.79; distancia interocular: 1.08. Longitud de los artejos antenales: I, 1.32; II, 2.11; III, 1.48; IV, 1.38. *Tórax. Pronoto.* De color amarillo pálido y con una mancha negra discoidal en la mesopleura y en la metapleura; longitud total: 2.04; anchura a través de los ángulos frontales: 1.32; anchura a través de los ángulos humerales: 2.73. *Escutelo.* Longitud total: 1.68; anchura máxima: 1.65.

Abdomen. Segmentos dorsales I y II enteramente negros; restantes segmentos de color amarillo, excepto las manchas negras laterales que cubren el ápice del IV, prácticamente todo el V y la base del VI segmento, así como dos áreas en forma de "coma" situadas a los lados de la línea media del VII, VIII y IX segmentos y que son de color pardo ; conexivo bicoloro, con el III segmento amarillo el IV, V y VI pardos y con el tercio anterior amarillo y el VII amarillo y con el tercio posterior pardo. Ventralmente de color amarillo pálido, con dos hileras de puntos que corren lateralmente y dos manchas discoidales negras situadas basalmente en el IV esternito.

Genitalia. Espermateca. Bulbo espermatecal esferoidal con el conducto alargado complejamente enrollado y diferenciado y con la cámara pequeña (Fig. 4).

Longitud total del cuerpo: 11.3.

Holotipo macho. MÉXICO: VERACRUZ: Nanchital, recolectado el 28 de Mayo de 1976 por Harry Brailovsky. Deposistado en IBUNAM.

Paratipo macho. Uno de MÉXICO: SAN LUIS POTOSÍ: 6 millas al Sur de Tamazunchale, recolectado el 18 de Marzo de 1975 por Clark y Schaffner. Depositado en TAMU.

Serie de paratipos hembras. Dos de MÉXICO: JALISCO: Estación de Investigación Experimental y Difusión Biológica de Chamela, recolectados el primero de Mayo de 1976 por Harry Brailovsky, sobre *Vernonia capraefolia* (Schultz-Bip.) Gleason (Compositae). Depositados en IBUNAM. Dos de MÉXICO: GUERRERO: Los Granados, recolectados el 26 de Marzo de 1972, por Harry Brailovsky. Depositados en IBUNAM. Uno de MÉXICO: MICHOACÁN: San José Purúa, recolectado el 10 de Febrero de 1979 por Ernesto Barrera. Depositado en IBUNAM. Uno de MÉXICO: VERACRUZ: Temascal, recolectado el 19 de Julio de 1980 por Schaffner, Weaver y Friedlander. Depositado en TAMU. Uno de MÉXICO: CHIAPAS: Municipio de Tuxtla Gutiérrez (34 km. E. Tuxtla Gutiérrez "El Mirador"), recolectado a 830 metros de altura el 15 de Noviembre de 1976 por D. E. y J. A. Breedlove. Depositado en CAS.

Discusión

Al igual que *C. centro-lineata* (Westwood) muestra el pigóforo sencillo y no pronunciado en un tubérculo ventral. *C. exitiosa* sp. nov. presenta en el tubérculo antenífero un corto proceso espinoso externo, el borde ventral del pigóforo es

sinuado careciendo de una proyección media (Fig. 11) y el paramero es largo y de ápice truncado (Fig. 6), mientras que en *C. centro-lineata,* el tubérculo antenífero es inerme, el borde ventral del pigóforo muestra una proyección espinosa media (Fig. 12) y los parameros son cortos (Fig. 5). *C. exitiosa,* también recuerda a *C. haenschi* Breddin descrita del Ecuador y cuyos fémures posteriores están armados y con los ángulos humerales del pronoto desarrollados, expuestos y subagudos.

En algunos individuos tanto el conexivo como los esternitos abdominales son enteramente amarillos.

Cebrenis robusta Stål

Cebrenis robusta Stål, 1870. Enum. Hem. I: 200

(Fig. 17)

Stål (1862) al describir el género *Cebrenis* Stål, señaló que las patas son inermes; el mismo autor (Stål, 1870) incluye dentro del mismo a *C. centro-lineata* (Westwood), *C. colorata* Mayr y *C. clavicornis* Mayr y describe a *C. tuberculata* y *C. robusta,* señalando que esta última posee en el ápice del fémur minúsculas espinas.

Recientemente tuve oportunidad de examinar el lectotipo hembra y el paralectotipo hembra de *C. robusta* que están depositados en NRE y el tipo hembra de *C. modesta* Distant que está depositado en BM. Ambas especies fueron comparadas con mis propios especímenes y en cada caso los fémures poseían espinas, el cuarto artejo antenal estaba dilatado y los ángulos humerales no están fuertemente expandidos, caracteres que sugieren que en realidad dichas especies deberían transferirse al género *Nirovecus* Stål. El aspecto general del pigóforo, de los parámeros y de la espermateca, son sin embargo intermedios entre *Cebrenis* y *Nirovecus,* situación que dificulta un posible rearreglo nomenclatorial o la erección de un nuevo género por lo que sólo me permito llamar la atención acerca de estas dos especies, agregando que, el callo pronotal de *Nirovecus* es entero y el de *C. modesta* y *C. robusta* está salpicado con seis protuberancias de color crema, tratándose además de especies más robustas.

C. robusta Stål, es una especie robusta, con los ángulos frontales desarrollados y el lóbulo anterior del disco pronotal provisto de seis conspicuas callosidades de color crema. El lóbulo medio del borde ventral del pigóforo está resaltado y medianamente ensanchado (Fig. 10), los parámeros poseen una amplia concavidad entre el cuerpo y el lóbulo distal que es relativamente corto (Figs. 7-8) y la espermateca presenta el bulbo ovoideo, el conducto extraordinariamente enrollado y la cámara grande y prácticamente esférica (Fig. 1).

HÁBITOS

El 21 de octubre de 1982 y en junto con el Biól. Ernesto Barrera, tuvimos oportunidad de recolectar en el km. 8 de la carretera Miahuatlán-Puerto Ángel en el Estado de Oaxaca y a 1,750 metros de altura un abundante lote que incluía adultos y estados ninfales de *C. robusta,* sobre la fronda de *Eremosis salicifolia* (D. C.) Gleason (Compositae). Esta especie gregaria y de tonalidades crípticas con respecto a la planta hospedera, convivía con *Nirovecus claviger* (Coreidae) y con *Melanopleurus* sp. (Lygaeidae) aunque estas últimas en menor número.

Las plantas crecían a lo largo de la ladera que delimita la carretera y estaba rodeada de pastizales.

Distribución. México y Guatemala.

MÉXICO: DURANG0: Durango. MORELOS: Cuernavaca.

Material examinado. Se revisaron 47 machos y 60 hembras.

MÉXICO: NUEVO LEÓN: Galeana (Cerro Potosí), 9 millas (14.4 km) al Oeste de Iturbide y 8 millas (12.8) al Sur de Pablillo. SINALOA: Mazatlán. DURANGO: Los Chirimollos, 24 millas (38.4) al Oeste de la Ciudad y en Buenos Aires 10 millas ((16.0 km) al Oeste de la Ciudad. PUEBLA: 6.4 millas (10.2 km) al Este de Azumbilla, 4 millas (6.4 km) al Oeste de Acatepec y 6 millas al Suroeste de Tehuacán. MICHOACÁN: 10 millas (16.0 km) al Sur de Uruapan. DISTRITO FEDERAL: Ciudad de México. MORELOS: Cuautla, Tepoztlán y 4.4 millas (7.0 km) al Este de Cuernavaca. VERACRUZ: San Andrés Tuxtla. OAXACA: 16.1 millas (25.8 km) al Noroeste de Totolapan, 10 millas al Norte de Miltepec, 2.8 millas (4.48 km) al Este de Matatlán, km 8 carretera Miahuatlán-Puerto Ángel y Tamazulapan.

Cebrenis modesta Distant

Cebrenis modesta Distant, 1881. Biól. Centr. Amer. I: 150

(Fig. 16)

Esta especie originalmente descrita y dibujada por Distant (1881) sólo se le conocía de Guatemala, y en el presente estudio extiendo sus límites al Sur de la República Mexicana.

Al igual que *C. robusta* Stål, poseen en los fémures pequeñas espinas, segregándoseles dado que *C. modesta* Distant es más esbelta, suavemente constreñida hacia el tercio medio del cuerpo y con el lóbulo medio del borde ventral del pigóforo delgado y agudo (Fig. 13) en comparación con el ensanchamiento lobular de *C. robusta* (Fig. 10). Los parameros (Figs. 7-9) y la espermateca (Figs. 1-2) de ambas especies también difieren.

Material examinado. Se revisaron dos machos y tres hembras, entre las que se hallaba el tipo de hembra depositado en BM.

MÉXICO: CHIAPAS: Teopisca, El Vergel, 1 km., al Oeste de Comitán y Km. 40 carretera Chiapa de Corso-San Cristóbal de las Casas.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES MEXICANAS CONOCIDAS DE *Cebrenis* Stål

1. Fémur posterior inerme o con diminutos tubérculos ventrales 2

1'. Fémur posterior armado con espinas cortas y agudas 3

2. Tubérculo antenífero armado externamente con una espina corta; borde ventral del pigoforo sinuado y desprovisto de un lóbulo medio (Fig. 11): parameros alargados y de ápice trunco (Fig. 6) .... *C. exitiosa* sp. nov.

2'. Tubérculo antenífero inerme; borde ventral del pigóforo con una proyección mesial en forma de flecha (Fig. 12); parameros muy cortos (Fig. 5) .... *C. centro-lineata* (Westwood)

3. Individuos esbeltos y con una suave constricción hacia el tercio medio del cuerpo; lóbulo medio del borde ventral del pigóforo delgado y agudo (Fig. 13) .... *C. modesta* Distant

3'. Individuos robustos y no constreñidos; lóbulo medio del borde ventral del pigóforo medianamente ensanchado (Fig. 10) .... *C. robusta* Stål

AGRADECIMIENTOS

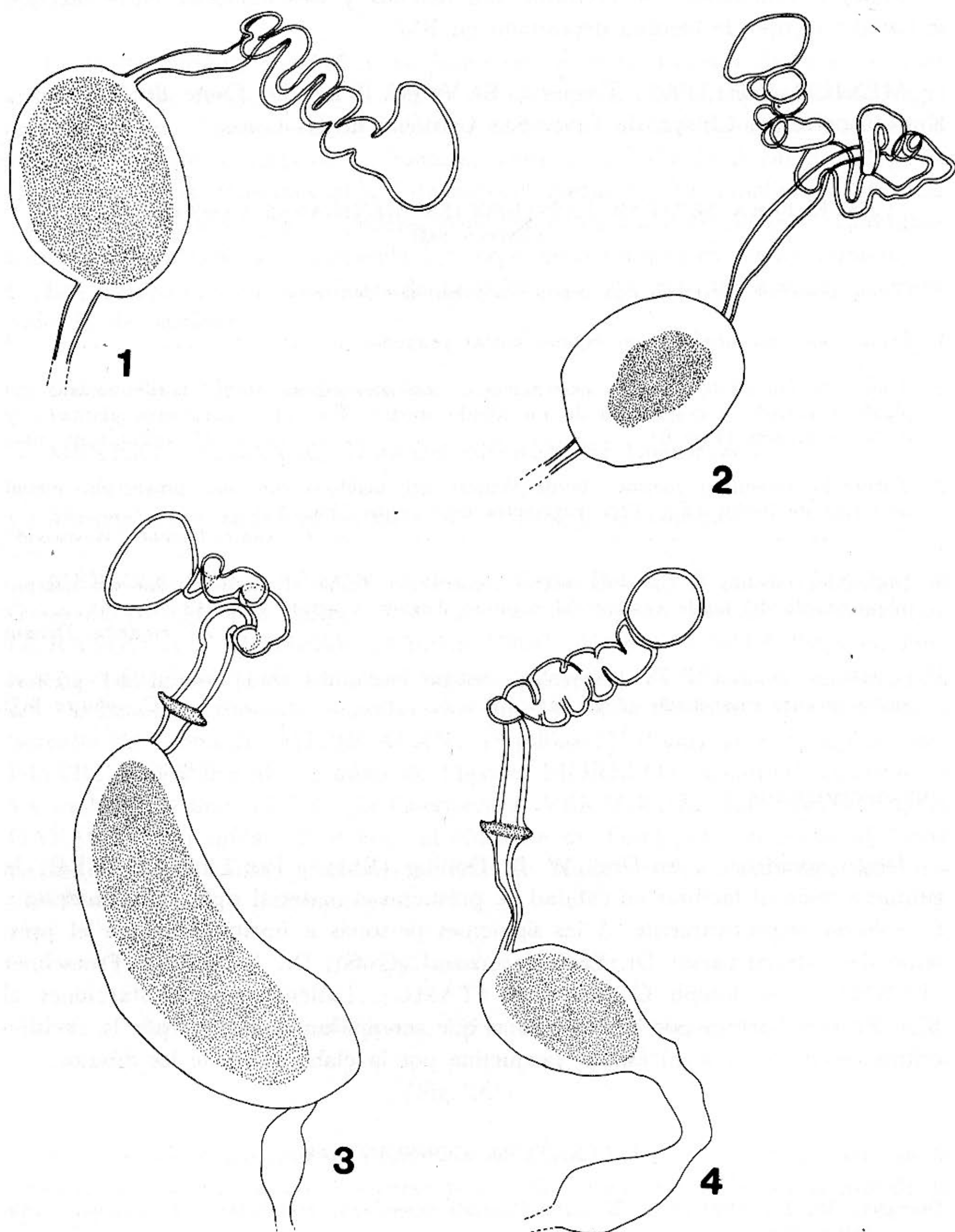
Deseo agradecer a los Dres. W. R. Dolling (BM) y Per Lindskog (NRE) la gentileza teida al facilitar en calidad de préstamo el material tipo de *C. modesta* y *C. robusta* respectivamente. A las siguientes personas e instituciones por el préstamo de material vario: Dr. Paul H. Arnaud (CAS), Dr. Richard C. Froeschner (USNM) y Dr Joseph C. Schaffner (TAMU). Extiendo mis satisfacciones al Biól. Ernesto Barrera por las fotografías que acompañan al texto y por la revisión crítica del mismo y a mi esposa Jacqueline por la elaboración de los dibujos.

LITERATURA CONSULTADA

DISTANT, W. L., 1881-1882. Biología Centrali-Americana. *Heteroptera I.* London: 149-150 y 369.

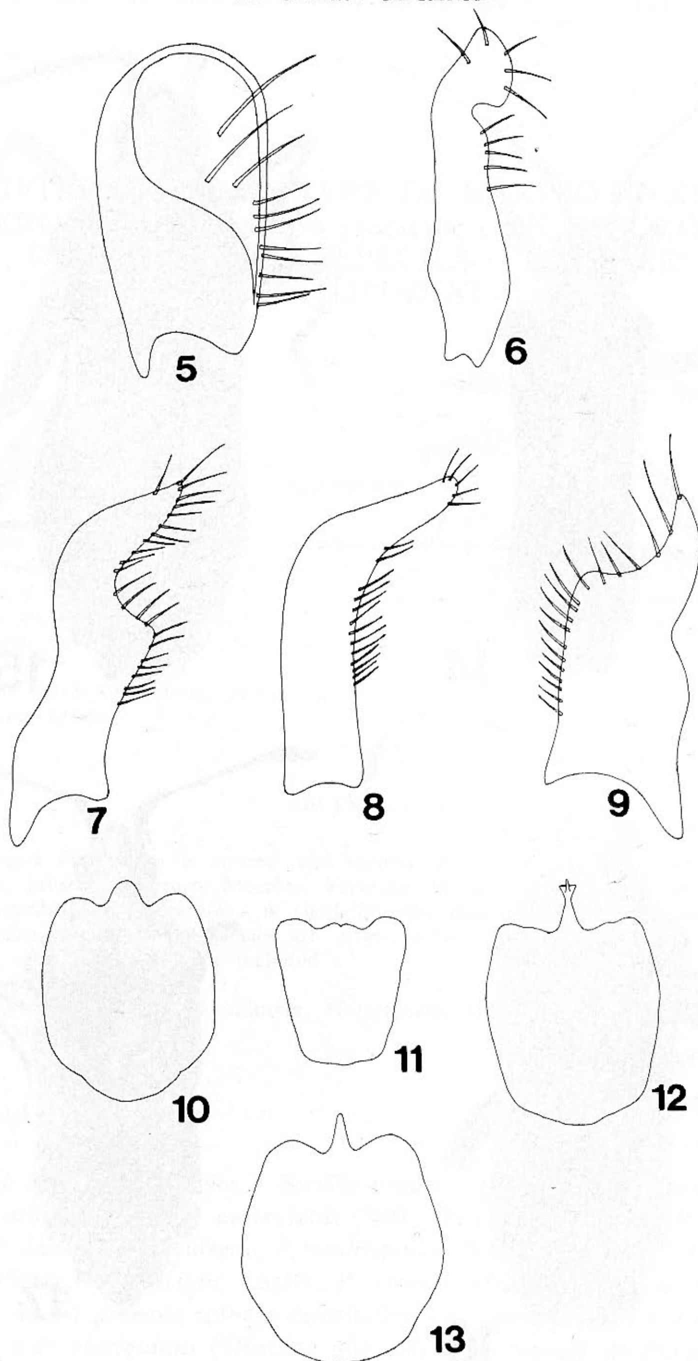
STAL, C., 1862. Hemiptera mexicana enumeravit species-que novas descripsit. *Stettin. ent. Zeit. 23*: 298.

——, 1870. Enumeratio Hemipterorum. Part. I. *K. Svenska Vetensk-Akad. Handl. 9* (1): 199-200.



LAMINA I

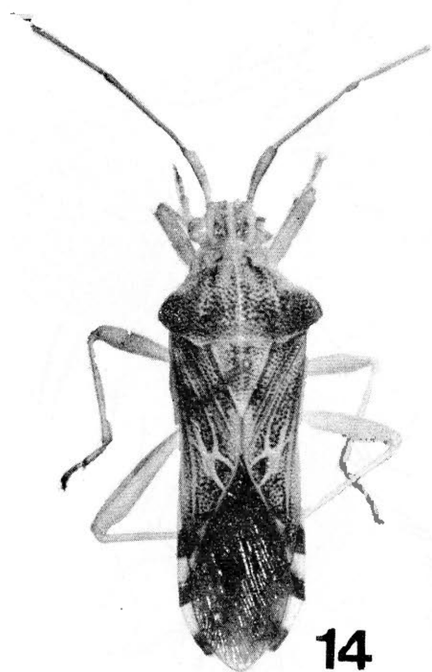
Figs. 1-4. Espermatecas de *Cebrenis spp*. Fig. 1. *C. robusta* Stål. Fig. 2. *C. modesta* Distant. Fig. 3. *C. centro-lineata* (Westwood). Fig. 4. *C. exitiosa* sp. nov.



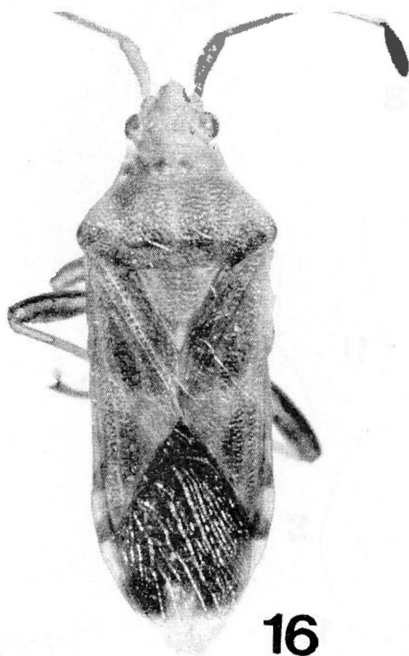
LAMINA II

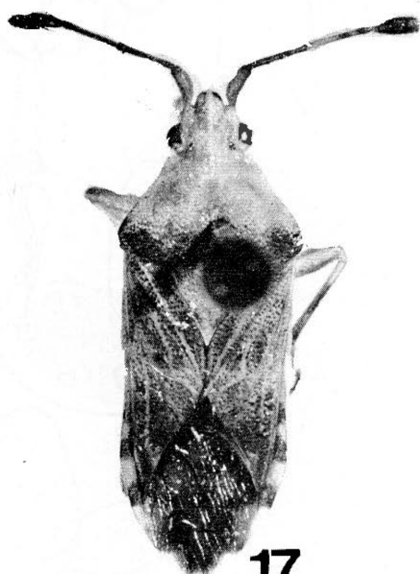
Figs. 5-9. Parameros de *Cebrenis* spp. Fig. 5. *C. centro-lineata* (Westwood). Fig. 6. *C. exitiosa* sp. nov. Figs. 7-8. *C. robusta* Stål. Fig. 9. *C. modesta* Distant.

Figs. 10-13 Pigóforos de *Cebrenis* spp. Fig. 10. *C. robusta* Stål. Fig. 11. *C. exitiosa* sp. nov. Fig. 12. *C. centro-lineata* (Westwood). Fig. 13. *C. modesta* Distant.









LAMINA III

Figs. 14-17 Vista Dorsal de *Cebrenis* spp. Fig. 14. *C. centro-lineata* (Westwood). Fig. 15. *C. exitiosa* sp. nov. Fig. 16. *C. modesta* Distant. Fig. 17. *C. robusta* Stål.